

**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C

**1.1.2 Tunnuskoodi**

935-79150, 935-791000

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei sovellettavissa (seos).

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tuulilasinpesuneste.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

HL Group Oy

**Katuosoite**

Hiekkakiventie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

00710 Helsinki

**Puhelin**

0207 445 200 (vaihde)

**Y-tunnus**

0108731-2

**Sähköposti**

hlgroup@hlgroup.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P370+P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen sammutinta.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.



**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

3.2	<b>Seokset</b>				
	<b>Vaaraa aiheuttavat aineosat</b>				
	<b>CAS/EY- numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
	64-17-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610- 43-xxxx	200-578-6	Etanoli	70 - 80 %	Flam. Liq. 2, H225;
	107-21-1 REACH-rek.nro: 01-211945816-2 8-xxxx	203-473-3	1,2-etaanidioli	< 3 %	Acute Tox. 4, H302;
	78-93-3 REACH-rek.nro: 01-2119457290- 43-xxxx	201-159-0	Metyylietyyliketoni	< 1,5 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336;

**3.3 Muut tiedot**

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut henkilö raittiseen ilmaan. Anna happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Toimita potilas sairaalahoitoon.

**4.1.3 Iho**

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan. Ota yhteyttä lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee roiskeita välittömästi runsalla vedellä vähintään 15 min ajan.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee tajussaan olevan tuotetta nielleen henkilön suuta vedellä. Toimita tuotetta niellyt lääkärin hoitoon.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja käytettävissä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu, alkoholinkestävä vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Voimakas vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Kaasut/höyryt voivat levitä pitkin lattiaa sytytyslähteisiin.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä eristävää hengityssuojainta (esim. paineilmalaitte) ja sopivaa suojarustusta.

Tullelle alttiita astioita on jäähdytettävä vesisuihkulla.

**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- 5.4 Muita ohjeita**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä tarvittavia suojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estä aineen valuminen vesistöihin ja viemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä vuoto inerttiin huokoiseen aineeseen, kerää talteen ja anna haihtua vaarattomassa paikassa ja polta valvotusti. Pienet määrät voidaan hätätilassa huuhtoa runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Ks. kohta 8.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käsittele ainetta erillään sytytys- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista. Tupakointi kielletty. Huolehdi tehokkaasta tuuleutuksesta. Estä staattisen sähkön muodostuminen.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoitava erillään syttymis- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista. Tarkkailtava mahdollista vuotoja.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                     |                                                                    |                                                      |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli     | 20 ppm (8 h)<br>50 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>iho. HTP-arvot 2015. | 40 ppm (15 min)<br>100 mg/m <sup>3</sup> (15 min)    |
| 64-17-5  | Etanoli             | 1000 ppm (8 h)<br>1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>HTP-arvot 2015.  | 1300 ppm (15 min)<br>2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 78-93-3  | Metyylietyyliketoni | 100 ppm (15 min)<br>iho. HTP-arvot 2015.                           | 300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)                       |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.1.4 DNEL**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.1.5 PNEC**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytä hengityssuojainta (A-suodattimella varustettua).

**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet, esim. PVC tai nitrilikumi; paksuus 0,1 mm, läpäisy aika > 2 h).
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit suojaamaan roiskeilta.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**  
Katso kohdat 7.1 ja 7.2.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei saa päästää suoraan ympäristöön.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Kirkas sininen neste.
- 9.1.2 Haju**  
Alkoholin.
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**  
Ei olennainen.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
-50 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Noin 80 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
21 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
0,885 +/- 0,005 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
Hyvin veteen liukeneva.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähättävyys**  
Ei räjähtävä.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Normaaliolosuhteissa pysyvä.

**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Pidä erillään lämmön- ja sytytyslähteistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Pidä erillään hapettimista ja hapoista.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Palamis/hajoamistuotteet ovat hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Etanoli (64-17-5)  
LD50/suun kautta/rotta: 10 470 mg/kg.  
LD50/ihon kautta/kani: > 15 800 mg/kg.  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta; 30 000 mg/m<sup>3</sup>.  
1,2-etaanidioli (107-21-1)  
LD50/suun kautta/rotta: 7 712 mg/kg.  
LD50/ihon kautta/rotta: > 3 500 mg/kg.  
LD50/ihon kautta/kani: 10 600 mg/kg.  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta: > 2,5 (6 h).  
Metyylietyyliketoni (78-93-3)  
LD50/suun kautta/rotta: 2 600 - 5 400 mg/kg.  
LD50/ihon kautta/kani: 6 480 mg/kg.  
LC50/4h hengitettyinä/rotta: 34 mg/l/4 h.
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ihosyövyttävyys/-ärsytys  
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista.  
Vakava silmävaurio/-ärsytys  
Ärsyttää lievästi silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset  
Ei tiedossa.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Ei tiedossa.  
Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset  
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei tiedossa.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Toistuva altistuminen voi vaikuttaa hermojärjestelmään. Vaikutuksia on todettu vain suuria annoksia käytettäessä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei tiedossa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**

**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Etanoli (64-17-5)  
LC50/96h/kala: 11 200 mg/l.  
EC50/48h/vesikirppu: 5 012 mg/l vesi.  
857 merivedessä.  
IC50/72h/levät: 275 mg/l vesi.  
1970 mg/l merivedessä.  
1,2-etaanidioli (107-21-1)  
LC50/96h/kala: 40761 mg/l (Oncorhynchus mykiss).  
EC50/48h/vesikirppu: > 100 mg/l (Daphnia magna).  
IC50/72h/levä: 6 500 - 13 000 mg/l.  
NOEC: 15 380 mg/l 7 vrk Pimephales promelas.  
Metyylietyyliketoni (78-93-3)  
LC50/96h/kala: 3 220 mg/l (Pimephales promelas).  
EC50/48h/vesikirppu: > 520 mg/l (Daphnia magna).  
Vesiliukoisena tuote liukenee veteen.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Helposti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Ei kertyne eliöihin.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Saatavilla olevien tietojen perustella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Kerättävä kaikki jäte talteen sopiviin ja merkittyihin säiliöihin ja hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** YK 1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** ETANOLILIUOS
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Käsittele ainetta erillään sytytys- ja lämmönlähteistä sekä hapettavista aineista
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei tietoja käytettävissä.

**NORDIC LASINPESUNESTE -50 °C**

Päiväys: 3.7.2015

Edellinen päiväys: 10.9.2013

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Voimassa oleva lainsäädäntö.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.3 Tietolähteet**  
1) Alkuperäinen käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 16.9.2014.  
3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Asetus (EY) N:o 1272/2008.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Katso pakkauksen etikettitiedot.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 16.8 Lisätiedot**  
Ks. kohta 1.3.